

Weekly SARS-CoV-2 Sequencing Summary for the State of Maine

February 20th, 2023

SUMMARY

Critical updates

- 21,637 genomes sampled between March 10, 2020 and Februar 2, 2023 are included in the analysis
- 7226 BA.* (omicron) Variant of concern have been identified
- 7529 B.1.617.2/AY.* (delta) Variant being monitored have been identified
- 1298 B.1.1.7-like (alpha) Variant being monitored have been identified
- 7 B.1.351 (beta) Variant being monitored have been identified
- 182 P.1-like (gamma) Variant being monitored have been identified

Notable Updates

- None

CAVEATS and CONCERNS

- Weekly and monthly biases may exist due to uneven sampling across the state

REFERENCES

<https://nextstrain.org/community/tewhey-lab/ncov-ME/latest>

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/cases-updates/variant-surveillance/variant-info.html>

<https://covariants.org/>

<https://outbreak.info/situation-reports>

<https://github.com/tewhey-lab/ncov-ME>

Pangolin Lineage	WHO Label	CDC Category	Cumulative Count	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
BA.*	Omicron	VOC	7226	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
B.1.617.2 / AY.*	Delta	VBM	7529	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.1.7 / Q.*	Alpha	VBM	1298	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.351	Beta	VBM	7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
P.1*	Gamma	VBM	182	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.427 / B.1.429	Epsilon	VBM	190	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
P.2	Zeta	VBM	134	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.525	Eta	VBM	8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.526	Iota	VBM	1073	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.621.*	Mu	VBM	105	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
C.37.*	Lambda		3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Unassigned			15	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total VOI/VOC Sequenced			17755	66	291	194	3
Total Cases Sequenced			21637	66	291	194	3

Table 1: Proportion of cases classified as a variant of concern (VOC), interest (VOI) or variants being monitored (VBM) by month.

Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. P.1* include P.1, P.1.10, P.1.12 etc)

“Unassigned” are samples not provided a lineage designation by pangolin likely due to poor sequence quality or ambiguous placement on the phylogenetic tree.

Prevalence of VOC and VOI in Maine (monthly)

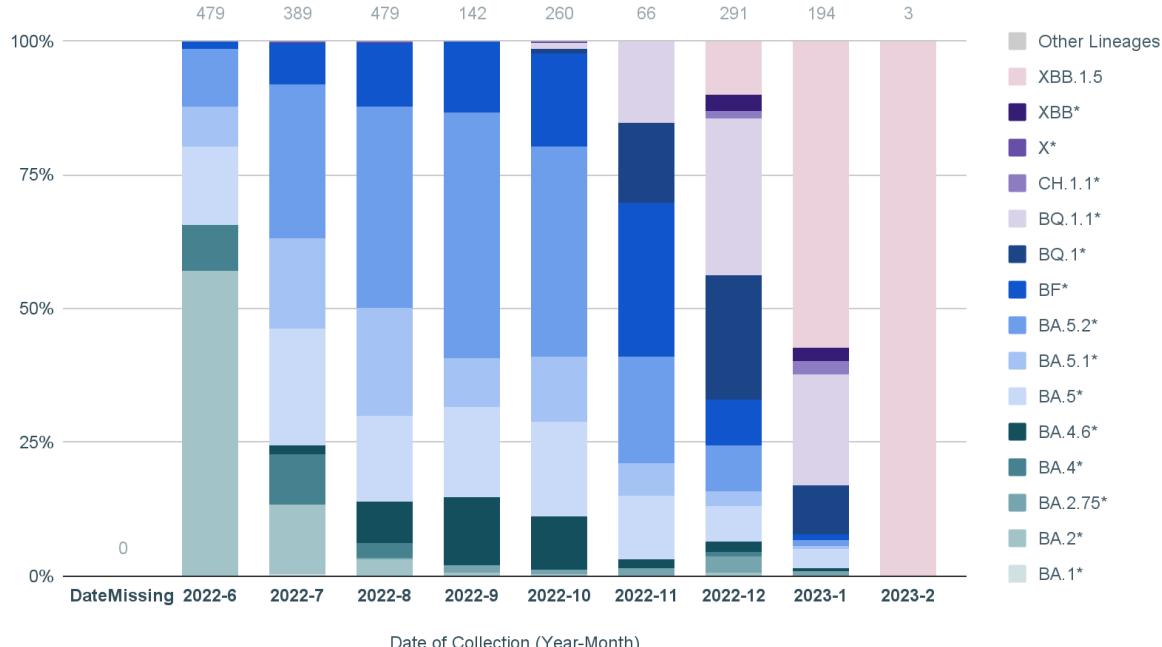


Figure 1: Proportion of samples typed as VOC/VOI/VBM by month.

Samples represented as “DateMissing” include samples sequenced in the past 60 days without metadata.

Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. BA.2* includes BA.2, BA.2.3, BA.2.7 etc)

BA.2* and other wildcard lineages do not include sublineages that are provided separately on the graph (e.g. BA.2.12.1)

The number of samples sequenced per month is provided in gray above each bar. Caution should be used when interpreting months with low sampling.

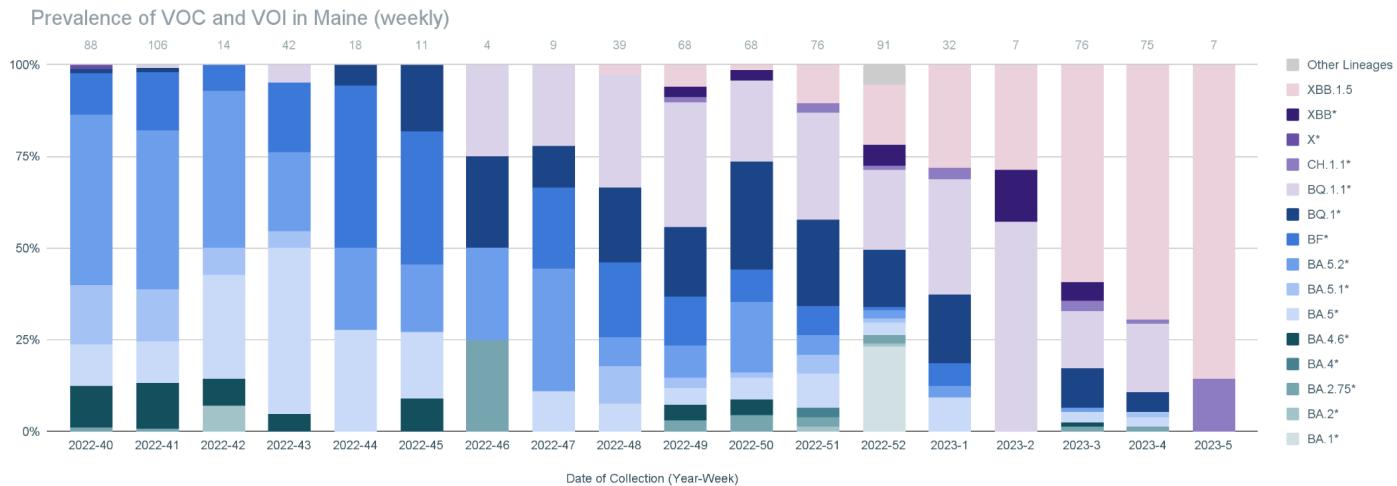


Figure 2: Proportion of samples typed as VOC and VOI by week.

Samples represented as “DateMissing” include samples sequenced in the past 60 days without metadata.

Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. BA.2* includes BA.2, BA.2.3, BA.2.7 etc)

BA.2* and other wildcard lineages do not include sublineages that are provided separately on the graph (e.g. BA.2.12.1)

The number of samples sequenced per month is provided in gray above each bar. Caution should be used when interpreting months with low sampling.

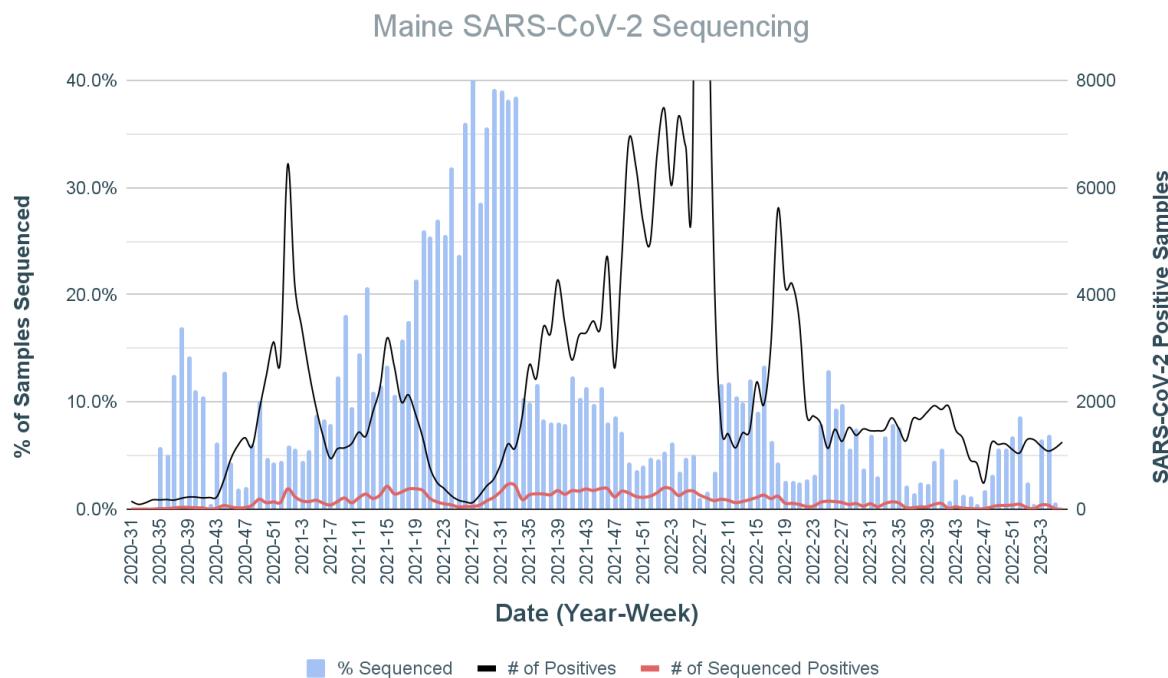


Figure 3: Proportion of COVID-19 positive samples sequenced.

Sample Collection Date	JAX	HETL	CDC	BROAD	Other
Missing Date	749	0	0	0	0
Pre-Sep 2021	7708	171	1537	279	39
October 2021	795	0	686	33	2
November 2021	760	0	653	71	6
December 2021	828	0	301	30	4
January 2022	901	0	411	141	0
February 2022	304	0	605	173	3
March 2022	216	0	289	171	20
April 2022	244	0	165	199	267
May 2022	285	0	23	203	62
June 2022	383	0	18	12	66
July 2022	300	0	22	9	58
August 2022	370	0	51	7	51
September 2022	40	0	28	18	56
October 2022	190	0	7	5	58
November 2022	51	0	3	0	12
December 2022	273	0	5	1	12
January 2023	150	0	28	1	15
February 2023	0	0	3	0	0

Table 2: Total number of samples sequenced. Only Sequences passing quality metrics are included. CDC totals include samples from federal contracts (e.g. LabCorp, Helix) and 10 samples requested from HETL every 2 weeks via the NS3 surveillance program.

	Total	01/15/23 - 01/21/23	01/22/23 - 01/28/23	01/29/23 - 02/04/23	02/05/23 - 02/11/23
Total number of cases sequenced	21637	7	76	75	7
Total confirmed cases	224345	N/A	N/A	N/A	N/A
Total cases	314118	1296	1176	1084	1138
Percent of positives sequenced (confirmed)	9.64%	-	-	-	-
Percent of positives sequenced (total)	6.89%	0.54%	6.46%	6.92%	0.62%

Table 3: Total proportion of positive tests sequenced.

Supplemental Table 1: Select VOC/VOI proportion and total counts by county. Sequences obtained through GISAID (CDC, HETL, Other) are not included in the by-county breakdown but coun

Variant	County	Cumulative % (total count)	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
BA.1*	ANDROSCOGGIN	4.9% (63)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	AROOSTOOK	7.0% (45)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	CUMBERLAND	20.7% (472)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	FRANKLIN	3.4% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	HANCOCK	22.0% (118)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	KENNEBEC	12.5% (153)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	KNOX	2.5% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	LINCOLN	1.7% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	OXFORD	1.9% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	PENOBCOT	4.9% (85)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	SAGADAHOC	2.9% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.2% (90)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	WALDO	4.5% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	WASHINGTON	11.6% (27)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	YORK	11.7% (153)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	Total (w/ county information)	10.7% (1248)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	Total	15.2% (3289)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	ANDROSCOGGIN	2.4% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	AROOSTOOK	5.7% (37)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	CUMBERLAND	3.8% (87)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	FRANKLIN	4.5% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	HANCOCK	14.5% (78)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	KENNEBEC	6.3% (77)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	LINCOLN	1.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	OXFORD	2.2% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	PENOBCOT	4.3% (74)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	SAGADAHOC	7.6% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	SOMERSET/PISCATAQUIS	4.3% (42)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	WALDO	3.9% (13)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	YORK	3.8% (50)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	Total (w/ county information)	4.4% (516)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	Total	9.0% (1953)	0% (0)	0.7% (2)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	CUMBERLAND	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	Total (w/ county information)	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	Total	0.1% (18)	1.5% (1)	3.1% (9)	1.0% (2)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
BA.4*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	AROOSTOOK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	CUMBERLAND	0.3% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	HANCOCK	0.4% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	KENNEBEC	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	YORK	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	Total (w/ county information)	0.1% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	Total	0.5% (101)	0% (0)	0.7% (2)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	AROOSTOOK	0.3% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	CUMBERLAND	0.2% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	HANCOCK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	KENNEBEC	1.0% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	YORK	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	Total (w/ county information)	0.2% (23)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	Total	0.4% (97)	1.5% (1)	2.1% (6)	0.5% (1)	0% (0)
BA.5*	ANDROSCOGGIN	0.3% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	CUMBERLAND	0.1% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	FRANKLIN	0.6% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	HANCOCK	1.1% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	KENNEBEC	0.7% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	PENOBCOT	0.2% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.4% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	WASHINGTON	0.4% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	YORK	2.1% (27)	83.3% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	Total (w/ county information)	0.5% (59)	17.2% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	Total	1.6% (336)	12.1% (8)	6.5% (19)	3.6% (7)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
BA.5.1*	ANDROSCOGGIN	0.6% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	CUMBERLAND	0.1% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	HANCOCK	0.9% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	KENNEBEC	0.5% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	PENOBCOT	0.5% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	WALDO	0.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	YORK	0.3% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	Total (w/ county information)	0.3% (39)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	Total	1.2% (259)	6.1% (4)	2.7% (8)	0.5% (1)	0% (0)
BA.5.2*	ANDROSCOGGIN	1.6% (20)	16.7% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	CUMBERLAND	0.4% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	FRANKLIN	1.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	HANCOCK	1.3% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	KENNEBEC	2.7% (33)	62.5% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	PENOBCOT	1.3% (22)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.4% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	WASHINGTON	0.9% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	YORK	0.6% (8)	16.7% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	Total (w/ county information)	0.9% (106)	27.6% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	Total	2.6% (552)	19.7% (13)	8.6% (25)	1.0% (2)	0% (0)
BF*	ANDROSCOGGIN	1.2% (15)	83.3% (10)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	CUMBERLAND	0.2% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	HANCOCK	1.5% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	KENNEBEC	1.6% (19)	12.5% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	OXFORD	0.2% (1)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	PENOBCOT	0.2% (3)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	WALDO	0.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	Total (w/ county information)	0.4% (52)	44.8% (13)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	Total	1.0% (206)	28.8% (19)	8.6% (25)	1.0% (2)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
BQ.1*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	KENNEBEC	0.2% (3)	25.0% (2)	50.0% (1)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	Total (w/ county information)	0.0% (3)	6.9% (2)	20.0% (1)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	Total	0.5% (98)	15.2% (10)	23.4% (68)	9.3% (18)	0% (0)
BQ.1.1*	ANDROSCOGGIN	0.3% (4)	0% (0)	0% (0)	100.0% (4)	0% (0)
BQ.1.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	CUMBERLAND	0.2% (4)	100.0% (1)	100.0% (3)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	KENNEBEC	0.2% (2)	0% (0)	50.0% (1)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	OXFORD	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	100.0% (1)	0% (0)
BQ.1.1*	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	Total (w/ county information)	0.1% (11)	3.4% (1)	80.0% (4)	55.6% (5)	0% (0)
BQ.1.1*	Total	0.6% (138)	15.2% (10)	29.2% (85)	20.6% (40)	0% (0)
CH.1.1*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	Total	0.0% (9)	0% (0)	1.4% (4)	2.6% (5)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
X*	ANDROSCOGGIN	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	CUMBERLAND	0.2% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	Total (w/ county information)	0.1% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	Total	0.1% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	Total	0.1% (15)	0% (0)	3.1% (9)	2.6% (5)	0% (0)
XBB.1.5	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	CUMBERLAND	0.1% (3)	0% (0)	0% (0)	100.0% (3)	0% (0)
XBB.1.5	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5	YORK	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	100.0% (1)	0% (0)
XBB.1.5	Total (w/ county information)	0.0% (4)	0% (0)	0% (0)	44.4% (4)	0% (0)
XBB.1.5	Total	0.7% (143)	0% (0)	10.0% (29)	57.2% (111)	100.0% (3)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
AY.103	ANDROSCOGGIN	8.6% (111)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	AROOSTOOK	11.9% (77)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	CUMBERLAND	6.4% (146)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	FRANKLIN	5.0% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	HANCOCK	6.3% (34)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	KENNEBEC	12.8% (156)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	KNOX	13.3% (38)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	LINCOLN	6.7% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	OXFORD	4.6% (19)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	PENOBCOT	17.1% (294)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	SAGADAHOC	6.7% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	SOMERSET/PISCATAQUIS	16.4% (160)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	WALDO	10.5% (35)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	WASHINGTON	13.4% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	YORK	4.2% (55)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	Total (w/ county information)	10.1% (1184)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	Total	10.9% (2363)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	ANDROSCOGGIN	2.5% (32)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	AROOSTOOK	6.5% (42)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	CUMBERLAND	7.0% (160)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	FRANKLIN	8.4% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	HANCOCK	2.8% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	KENNEBEC	2.1% (26)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	KNOX	4.2% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	LINCOLN	25.7% (46)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	OXFORD	3.4% (14)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	PENOBCOT	5.3% (91)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	SAGADAHOC	7.6% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	SOMERSET/PISCATAQUIS	4.9% (48)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	WALDO	6.6% (22)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	WASHINGTON	3.0% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	YORK	10.0% (130)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	Total (w/ county information)	5.7% (668)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	Total	6.3% (1372)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	ANDROSCOGGIN	11.1% (143)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	AROOSTOOK	4.8% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	CUMBERLAND	8.0% (183)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	FRANKLIN	13.4% (24)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	HANCOCK	3.4% (18)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	KENNEBEC	5.3% (65)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	KNOX	5.3% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	LINCOLN	24.0% (43)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	OXFORD	12.7% (53)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	PENOBCOT	8.8% (152)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	SAGADAHOC	17.1% (18)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.5% (93)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	WALDO	4.8% (16)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	WASHINGTON	3.9% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	YORK	8.9% (116)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	Total (w/ county information)	8.4% (979)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	Total	5.9% (1283)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
Q.*	ANDROSCOGGIN	0.7% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	OXFORD	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	PENOBCOT	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	Total (w/ county information)	0.1% (11)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	Total	0.1% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	ANDROSCOGGIN	12.7% (163)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	AROOSTOOK	1.2% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	CUMBERLAND	5.5% (125)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	FRANKLIN	9.5% (17)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	HANCOCK	4.1% (22)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	KENNEBEC	8.5% (104)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	KNOX	8.4% (24)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	LINCOLN	3.9% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	OXFORD	8.6% (36)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	PENOBCOT	6.0% (103)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	SAGADAHOC	22.9% (24)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	SOMERSET/PISCATAQUIS	8.9% (87)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	WALDO	6.0% (20)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	WASHINGTON	9.5% (22)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	YORK	4.9% (64)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	Total (w/ county information)	7.1% (826)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	Total	5.0% (1073)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	PENOBCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
NA	Total	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Nov 2022	Dec 2022	Jan 2023	Feb 2023
	ANDROSCOGGIN	47.0% (604)	100.0% (12)	0% (0)	100.0% (4)	0% (0)
	AROOSTOOK	37.6% (243)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	CUMBERLAND	53.2% (1215)	100.0% (1)	100.0% (3)	100.0% (3)	0% (0)
	FRANKLIN	45.8% (82)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	HANCOCK	58.5% (314)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	KENNEBEC	54.6% (667)	100.0% (8)	100.0% (2)	0% (0)	0% (0)
	KNOX	33.7% (96)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	LINCOLN	63.1% (113)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	OXFORD	34.1% (142)	100.0% (1)	0% (0)	100.0% (1)	0% (0)
	PENOBCOT	48.6% (838)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	SAGADAHOC	64.8% (68)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	SOMERSET/PISCATAQUIS	54.8% (536)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	WALDO	36.8% (123)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	WASHINGTON	42.7% (99)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	YORK	46.9% (611)	100.0% (6)	0% (0)	100.0% (1)	0% (0)
Total Variants in Table	Total (w/ county information)	49.1% (5751)	100.0% (29)	100.0% (5)	100.0% (9)	0% (0)
Total Variants in Table	Total	61.6% (13332)	100.0% (66)	100.0% (291)	100.0% (194)	100.0% (3)
	ANDROSCOGGIN	1286	12	0	4	0
	AROOSTOOK	646	0	0	0	0
	CUMBERLAND	2282	1	3	3	0
	FRANKLIN	179	0	0	0	0
	HANCOCK	537	0	0	0	0
	KENNEBEC	1221	8	2	0	0
	KNOX	285	0	0	0	0
	LINCOLN	179	0	0	0	0
	OXFORD	417	1	0	1	0
	PENOBCOT	1724	1	0	0	0
	SAGADAHOC	105	0	0	0	0
	SOMERSET/PISCATAQUIS	978	0	0	0	0
	WALDO	334	0	0	0	0
	WASHINGTON	232	0	0	0	0
	YORK	1303	6	0	1	0
Total Cases Sequenced	Total (w/ county information)	11708	29	5	9	0
Total Cases Sequenced	Total	21637	66	291	194	3